

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

(11)公告編號: 364035

(46)中華民國88年(1999)07月11日

發明

全 6 頁

(51)Int. Cl. 6: E04C3/34

(54)名 稱: 建築物單元與單元建築物及其構築方法

(21)申 請 案 號: 88108052

(22)申請日期: 中華民國86年(1997)06月11日

(30)優 先 權: (31)156656

(32)1996/06/18

(33)日本

(72)發 明 人:

伊理知春

日本

大西克則

日本

(71)申 請 人:

積水化學工業股份有限公司

日本

(74)代 理 人: 林志剛 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

- 1.一種建築物單元與單元建築物,是由複數個骨架構成材料結合所成之骨架結構體,在骨架構成材料的柱下端部側連結骨架構成材料之地板樑,在該柱子上端部側並非以骨架構成材料,而是以不需負荷屋頂面支持材料以外的承重之屋頂嵌板所成的屋頂面支持材料,並利用以固定具將此屋頂嵌板的橫棧安裝在柱子所成建築物單元之單元建築物,其特徵為:
在建築物單元的柱子上端部連結上階建築物單元之骨架構成材料所成的單元建築物。
- 2.如申請專利範圍第1項之建築物單元與單元建築物,其中上述屋頂嵌板之橫棧是沿著上階建築物單元的地板樑配置,且在該橫棧之縱長方向的複數個位置上,利用連接器具將該橫棧連接在上階建築物單元的地板樑上所成者。
- 3.一種建築物單元與單元建築物之構築方

法,為上述申請專利範圍第1項或第2項之建築物單元與單元建築物的構築方法,其特徵為:

在地盤上設置基地,並在該基地上設置基礎樑;

將建築物單元的柱于下端部或地板樑連接在上述基礎樑;

並且在建築物單元的柱子上端部連接上階建築物單元之骨架構成材料的單元建築物之構築方法。

4.如申請專利範圍第3項之建築物單元與單元建築物的構築方法,其中是在下部構造物上方搭載建築物單元,並將插入建築物單元柱內的螺栓栓合操作在設於下部構造物的內螺紋部內,使建築物單元的柱子固定在下部構造物時,

在進行上述螺栓的上述栓緊操作前,預先安裝於設置在建築物單元的柱頭之上部構造物安裝用孔內,

利用締結工具將該螺栓從上述柱頭插入

(2)

3

柱內，栓緊於上述內螺紋部而可藉此將建築物單元的柱子固定在下部構造物上。

圖式簡單說明：

第一圖、第1實施形態之建築物單元與單元建築物之模式圖。

第二圖、顯示第1實施形態之單元建築物的模式圖。

第三圖、屋頂面支持材料之模式圖。

第四圖、屋頂面支持材料之裝配狀態模式圖。

4

第五圖、屋頂面支持材料之接續狀態模式圖。

第六圖、下階建築物單元與上階建築物單元之接合構造模式圖。

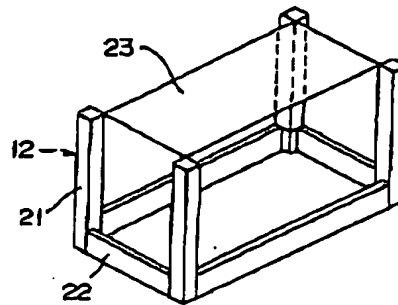
第七圖、第六圖之重點細部模式圖。

第八圖、無屋頂之建築物單元模式圖。

第九圖、建築物單元在輸送狀態下的模式圖。

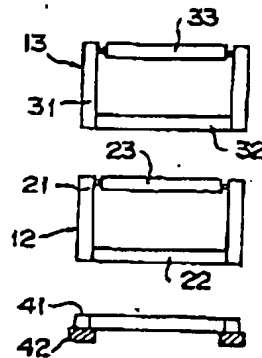
第十圖、柱子的固定結構之模式圖。

(A)

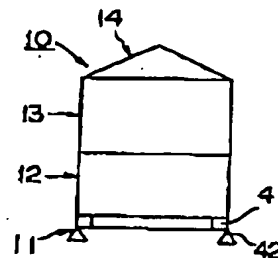


第一圖

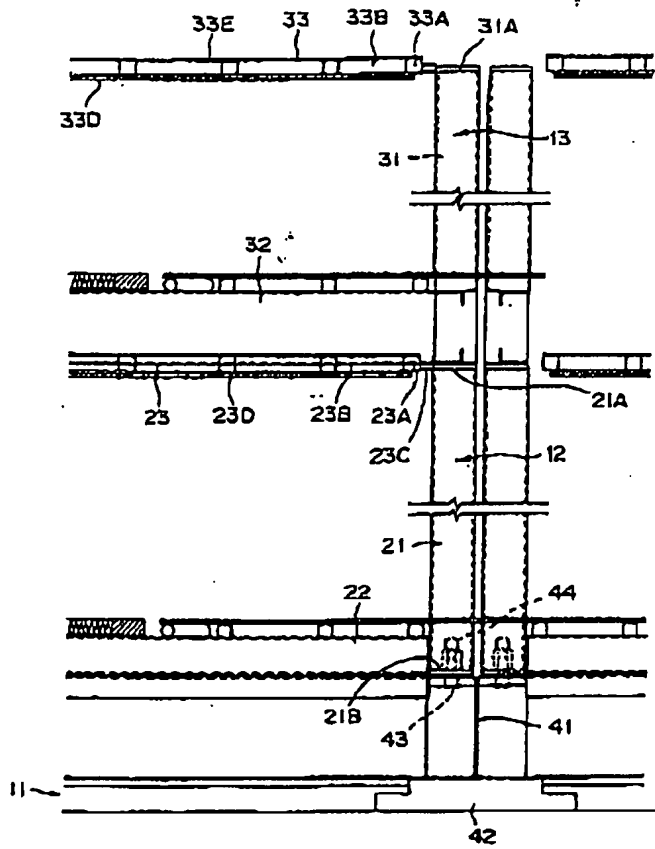
(B)



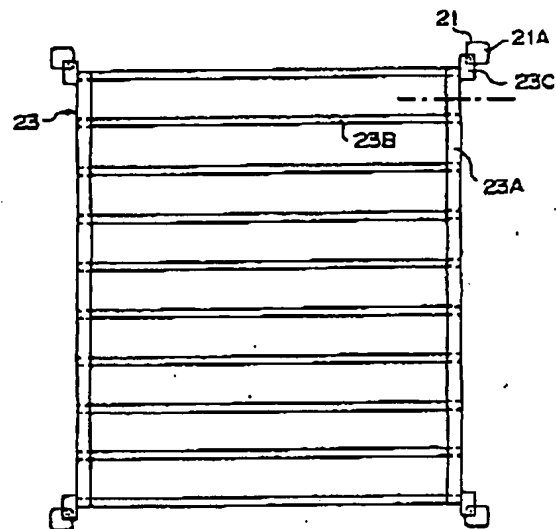
(C)



(3)



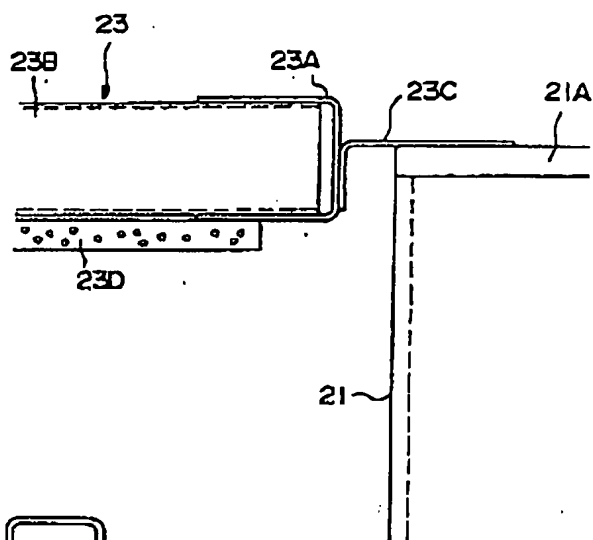
第二圖



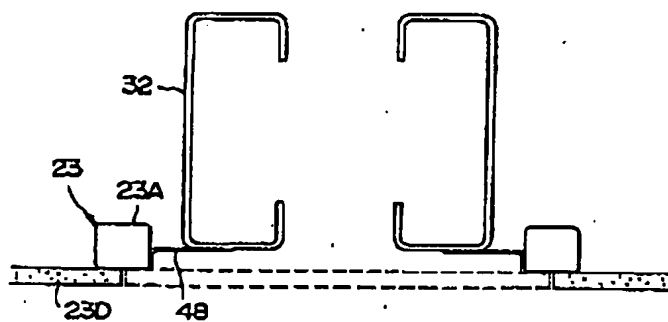
第三圖

(4)

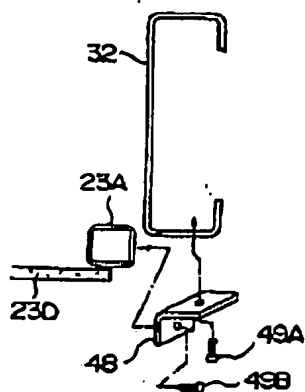
第四圖



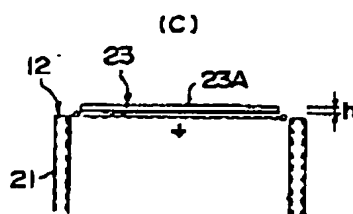
(A)



(B)

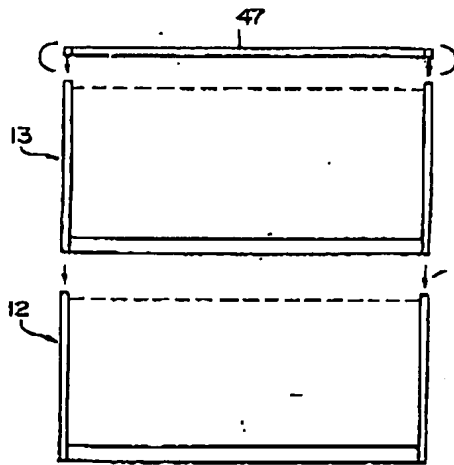


(C)

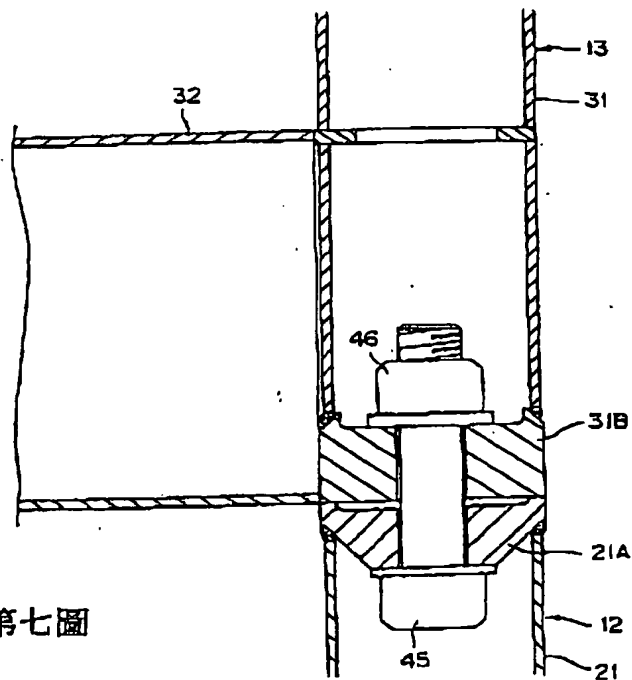
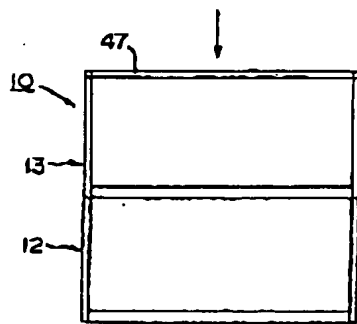


第五圖

(5)

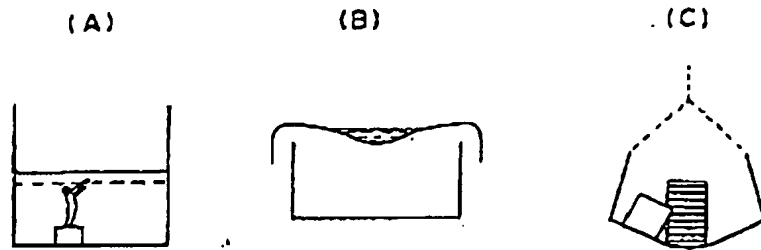


第六圖



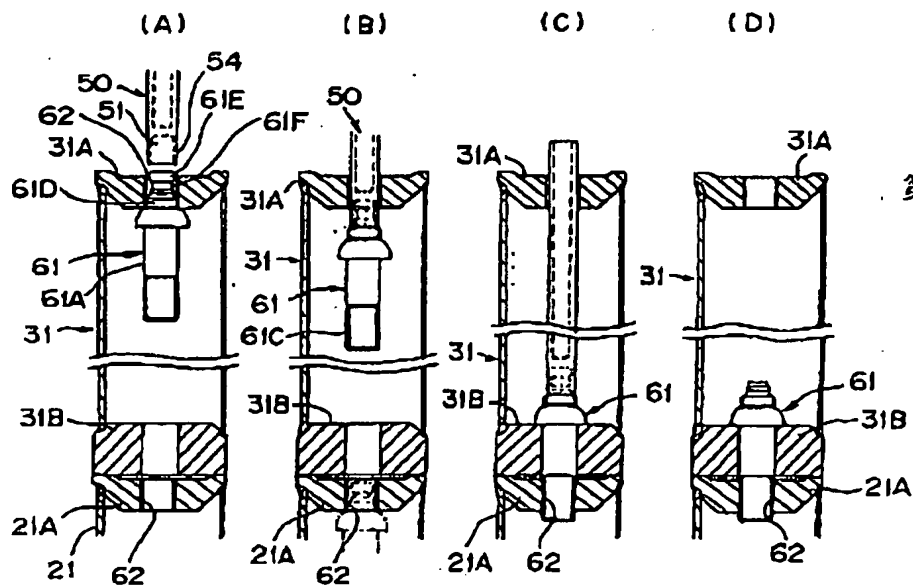
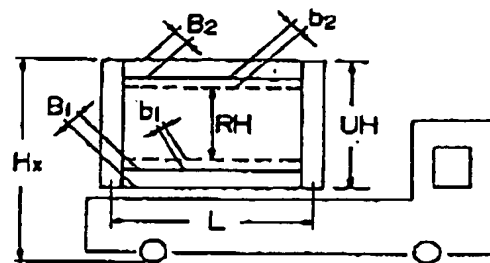
第七圖

(6)



第八圖

第九圖



第十圖